

ICS 97.040.20
Y 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 18800—2008/IEC 60705:2006
代替 GB/T 18800—2002

GB/T 18800—2008/IEC 60705:2006

家用微波炉 性能试验方法

Household microwave oven—
Methods for measuring performance

(IEC 60705:2006, IDT)

中华人民共和国
国家标准
家用微波炉 性能试验方法
GB/T 18800—2008/IEC 60705:2006

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

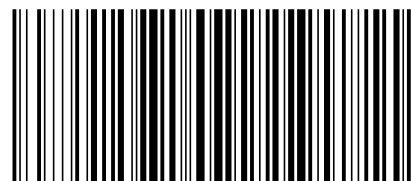
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 42 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-33646 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 18800-2008

2008-06-26 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

三醇搅拌。加入凝胶剂并加热到沸腾,再连续搅动,搅动时缓慢加入指示剂溶液,从热源处取出盘子。把溶液倒入单独的模具中,每个模具的形式均为直径为 27 mm±0.5 mm,高度接近 10 mm 端部为半球状的圆柱形。

胶体冷却凝固后,把凝胶块从模具中取出,分别放在盘子上,用保鲜膜盖好。然后放入温度接近 -20 °C 的冷冻箱中至少 12 h。

把 250 g±20 g 冻胶块均匀的散布在平板上,根据制造商提供说明书进行解冻。

如未提供相关说明,调整控制装置使微波炉输出功率接近 180 W,解冻 7 min。

试验应在不同功率等级或不同的工作时间的条件下重复进行,使至少 70% 的冻胶块解冻。

注 2: 带自动解冻功能的微波炉也应采用手动解冻方式进行试验。

保持 3 min 后,将冻胶从炉中取出,测量冻胶最热处温度及未解冻质量。

B.3 评价

评价见 13.2。

确定最热处的温度和未解冻部分质量。

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 测试一览表	2
6 测量的一般条件	2
7 尺寸和容积	3
8 微波输出功率的确定	4
9 效率	5
10 性能的技术试验	5
11 加热性能	7
12 烹调性能	9
13 解冻功能	12
附录 A (资料性附录) 糊状物选择加热试验	15
附录 B (资料性附录) 区域性解冻试验	17
参考文献	19

糊状物加热时间用下式计算：

$$\frac{130\ 000}{P_a}$$

式中：

P_a ——微波输出功率，W；

当糊状物温度在 24 h 之内达到稳定状态时，从冰箱中取出搅动，把 415 g±5 g 糊状物放入盘中，测量温度及质量。

把盘子长边平行于门放在微波炉搁架上，微波炉在相同的功率等级按计算出的时间工作。

把盘子从炉中取出放在绝热垫上，在加热结束后 15 s 之内测量总的质量，计算糊状物的质量。

加热结束后 60 s 之内，在糊状物 5 mm~15 mm 之间的高度位置测量出最低温度。

测量栅格和盘子质量，把糊状物的盘子倒扣在栅格上，1 min 之后，把糊状物盘子和已成型糊状物移开，测量液体糊状物质量。

A.5 评价

计算糊状物最冷部分温升，单位为 K，圆整为最接近的整数。

计算在加热期间蒸发的糊状物质量，单位为 g，圆整为最接近的整数。

液体糊状物的情况，圆整为最接近的 5 g。

前 言

本标准等同采用 IEC 60705:2006《家用微波炉 性能试验方法》。

在标准出版时，本标准所引用的标准均为有效版本。IEC 的标准仍在发展和完善中，其所有的标准都会被修订。使用本标准的各方应探讨使用最新 IEC 标准的可能性，以符合我国积极采用国际标准方针和等同 IEC 标准的原则。

本标准代替 GB/T 18800—2002《家用微波炉 性能试验方法》。

本标准与 GB/T 18800—2002 的主要差异如下：

——对第 6 章测量的一般条件增加对使用金属附件情况下的附件要求；

——在 6.4 中，增加注释；

——在 12.3 中，各试验的实验步骤中对于测试功率的确认的要求进行修改；

——在 13.2 中，增加一个评价等级；

——附录 B 中，B.2.2.2 要求的配料和 B.2.2.3 实验步骤有所修改；

——删除原附录 C“型号命名方式”。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国家用电器研究院、广东格兰仕集团有限公司、美的集团有限公司、宁波方太厨具有限公司、上海松下微波炉有限公司。

本标准主要起草人：李一、苏涛、陈星华、吴远兴、诸永定、王剑明、张文浩。

本标准于 2002 年首次发布，本次为第一次修订。